

LAMPIRAN



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jl. A. Yani Tromol Pos I Pabelan Kartasura Tlp. (0271) 717417, 719483, Fax. (0271) 715448 Surakarta 57102

Surakarta, 12 Maret 2014

Nomor : 3461/FKIP/A.5-III/III/2014

Lamp : -

Hal : **MOHON IJIN RISET**

Kepada : Yth. Kepala
Lab. Pangan Dan Gizi FIK-UMS
Di Surakarta

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Pimpinan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah
Surakarta, menyatakan bahwa mahasiswa:

Nama : SELY WAHYUNINGTYAS SUNARYA

Nim : A420100081

Jurusan : Pend. Biologi

Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

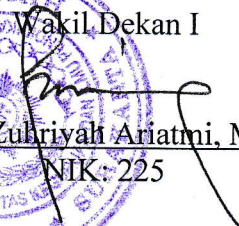

Akan mengadakan riset guna penyusunan skripsi dengan judul:

***UJI PROTEIN, ORGANOLEPTIK DAN DAYA SIMPAN PADA PEMBUATAN
TEMPE BERBAHAN DASAR KACANG KAPRI (*Pisum sativum*) DENGAN
PENAMBAHAN BIJI NANGKA (*Artocarpus heterophyllus*) DAN JAGUNG***

Mohon bantuan mahasiswa tersebut dapat diijinkan dalam pencarian data riset Di
wilayah/ tempat Bapak/ Ibu.

Atas kerjasama dan bantuannya diucapkan terimakasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

a.n Dekan
Wakil Dekan I

Dra. Siti Zuhriyah Ariatni, M.Hum §
NIK: 225




UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jl. A. Yani Pabelan Kartasura Tromol Pos 1 Telp. (0271) 717417 Psw. 213 Surakarta - 57102

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Pada hari ini: *Senin, 14 Oktober 2013* Berdasarkan Surat Keputusan Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surakarta Perihal Penunjukkan Dosen Pembimbing utama.

A. Nama : Dra. Aminah Asngad, M.Si
Pangkat/Gol : Lektor Kepala/ IV B
Jabatan : Pembimbing Utama

Dengan ini menyatakan bahwa mahasiswa tersebut di bawah ini sedang dalam proses pembimbingan skripsi.


Nama : Sely Wahyuningtyas Sunarya
NIM/NIRM : A420 100 081 / -
Jurusan : Pendidikan Biologi
Judul : **"UJI PROTEIN DAN ORGANOLEPTIK TEMPE BERBAHAN**

DASAR KACANG KAPRI (*Pisum sativum*) DENGAN PENAMBAHAN
BIJI NANGKA (*Artocarpus heterophyllus*) DAN JAGUNG (*Zea mays*)"

No.	TAHAPAN	TANGGAL	KETERANGAN
1.	Penunjukkan Dosen Pembimbing	14 Oktober 2013	Lancar
2.	Proposal	12 Desember 2013	Lancar
3.	Rencana Penelitian	20 Maret 2014	Lancar
4.	Kerangka Penelitian	25 Maret 2014	Lancar
5.	Pengumpulan Data	28 Maret 2014	Lancar
6.	Analisis Data	21 April 2014	Lancar
7.	Penyusunan / Penulisan Skripsi	30 April 2014	Lancar


Demikian Berita Acara Skripsi ini dibuat untuk diketahui dan dipergunakan seperlunya oleh pihak yang berkepentingan.

Mengetahui
a.n. Dekan
Ketua Program Studi


Dra. Hariyatmi, M.Si
NIP. 196212161988032001

Surakarta, Mei 2014

Pembimbing Utama


Dra. Aminah Asngad, M.Si
NIK. 227



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jl. A. Yani Pabelan Kartasura Tromol Pos 1 Telp. (0271) 717417 Psw. 213 Surakarta - 57102

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Pada hari ini: Senin, jam: 13.00, tanggal : 13 Mei 2014 berdasarkan Surat Keputusan Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surakarta No.1998/FKIP/A3-II/V/2014 tanggal: 5 Mei 2014 perihal Susunan Team Penguji Skripsi Sarjana S-1.

- A. Ketua : Nama : Dra. Aminah Asngad, M.Si
Jabatan/Gol : Lektor kepala/ IVB
- B. Sekretaris : Nama : Dra. Suparti, M.Si
Jabatan/Gol : Lektor kepala/ IVB
- C. Anggota : Nama : Nanik Suhartatik, S.TP, M.P
Jabatan/Gol : Lektor/ IIIC

Dengan ini menyatakan bahwa mahasiswa tersebut di bawah ini telah menempuh ujian skripsi :

Nama : Sely Wahyuningtyas Sunarya

NIM/NIRM : A. 420 100 081

Jurusan : Pendidikan Biologi

Judul : **"UJI PROTEIN DAN ORGANOLEPTIK TEMPE BERBAHAN DASAR KACANG KAPRI (*Pisum sativum*) DENGAN PENAMBAHAN BIJI NANGKA (*Artocarpus heterophyllus*) DAN JAGUNG (*Zea mays*)"**

Lulus dengan Nilai : A/3,70 (TIGA KOMA TUJUH PULUH)



Demikian Berita Acara Ujian Skripsi ini dibuat untuk diketahui dan dipergunakan seperlunya oleh pihak yang berkepentingan.

Anggota

Nanik Suhartatik, S.TP, M.P
NIP. 060101780

Sekretaris

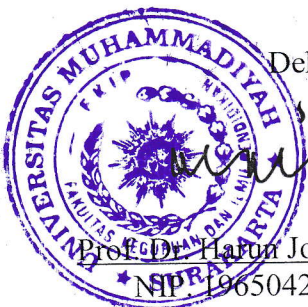
Dra. Suparti, M.Si
NIP. 131683035

Ketua

Dra. Aminah Asngad, M.Si
NIK. 227

Mengetahui:

Dekan,



Prof. Dr. Haryatmi, M.Hum
NIP. 19650428 199303 1 001

Ketua Jurusan

Dra. Haryatmi, M.Si
NIP. 19621216 198803 2 001



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jl. A. Yani Pabelan Kartasura Tromol Pos 1 Telp. (0271) 717417 Psw. 213 Surakarta - 57102

PENGESAHAN REVISI SKRIPSI

Nama : Sely Wahyuningtyas Sunarya

NIM / NIRM : A. 420 100 081

Jurusan : Pendidikan Biologi

Ujian telah dilaksanakan pada

Hari / Tanggal : Senin / 5 Mei 2014

Judul Skripsi : **“UJI PROTEIN DAN ORGANOLEPTIK TEMPE
BERBAHAN DASAR KACANG KAPRI (*Pisum sativum*)
DENGAN PENAMBAHAN BIJI NANGKA
(*Artocarpus heterophyllus*) DAN JAGUNG (*Zea mays*)”**

Skripsi tersebut diatas telah direvisi dan disahkan

Pada tanggal 12 Mei 2014

Penguji I

Dra. Aminah Asngad, M.Si
NIK. 227

Pada tanggal 13 Mei 2014

Penguji II

Dra. Suparti, M.Si
NIP. 131683035

Pada tanggal 17 Mei 2014

Penguji III

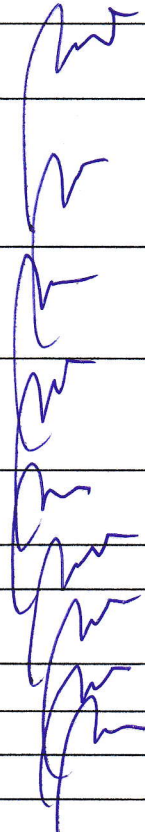
Nanik Suhartatik, S.TP, M.P
NIK. 060101780



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jl. A. Yani Tromol Pos 1 – Pabelan, Kartasura Telp (0271) 717417 Fax: 715448 Surakarta 57102

**JADWAL PEMBIMBINGAN MAHASISWA
DAN URAIAN HASIL BIMBINGAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI**

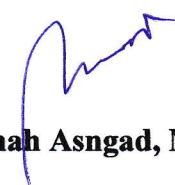
No	Tanggal/Bulan/Tahun	Bab Skripsi	Uraian Pernyataan/Pesan Pembimbing	Tanda tangan
1.	14 Oktober 2013	Judul dan Latar Belakang	Mencari jurnal skripsi	
2.	12 Desember 2013	Proposal	Uraian isi dari latar belakang, Pembatasan masalah, Kerangka berfikir, Rancangan Percobaan,	
3.	10 Januari 2014	Proposal	Penambahan latar belakang, Tinjauan pustaka, Rancangan percobaan	
4.	24 Januari 2014	Proposal	Cara pengujian organoleptik dan Analisis data	
5.	30 Januari 2014	Proposal	Perbaikan kriteria penilaian uji organoleptik	
6.	12 Februari 2014	Proposal	ACC	
7.	21 April 2014	Bab 4-5	Perbaikan pembahasan uji organoleptik	
8.	29 April 2014	Bab 4-5	ACC	
9.	30 April 2014	Totalan	ACC	

Nama Mahasiswa



Sely Wahyuningtyas Sunarya

Pembimbing I


Dra. Aminah Asngad, M.Si



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
LABORATORIUM KIMIA

Jl. A. Yani Tromol Pos 1 Pabelan Kartasura Tlp. (0271) 717417, 719483
Fax. (0271) 715448 Surakarta 57102

SURAT KETERANGAN

NO. 054/ LK/ III/ 14

Yang bertanda tangan di bawah ini bagian laboratorium klinik Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta menerangkan bahwa:

Nama : Sely Wahyuningtyas Sunarya

NIM : A420100081

Jurusan : S1 FKIP Biologi

Benar-benar telah melakukan " **UJI PROTEIN DAN ORGANOLEPTIK PADA PEMBUATAN TEMPE BERBAHAN DASAR KACANG KAPRI (*Pisum sativum*) DENGAN PENAMBAHAN BIJI NANGKA (*Artocarpus heterophyllus*) DAN JAGUNG (*Zea mays*)**" pada tanggal 25 Maret 2014.

Adapun hasil pemeriksaan jumlah kadar protein dalam 100 gr sample adalah sebagai berikut:

No.	Sample	Ulangan	Kadar Protein(%)	Rata-rata (%)	Keterangan
1	B1F1	1	2,80	3,40	Penambahan beton 10% dan jagung 30% fermentasi 36 jam
		2	2,91		
		3	4,49		
2	B1F2	1	2,81	3,42	Penambahan beton 10% dan jagung 30% fermentasi 48 jam
		2	2,77		
		3	4,69		
3	B2F1	1	2,45	3,20	Penambahan beton 20% dan jagung 20% fermentasi 36 jam
		2	3,10		
		3	4,07		
4	B2F2	1	2,76	3,34	Penambahan beton 20% dan jagung 20% fermentasi 48 jam
		2	2,67		
		3	4,61		
5	B3F1	1	2,38	2,72	Penambahan beton 30% dan jagung 10% fermentasi 36 jam
		2	3,21		
		3	2,57		

6	B3F2	1	2,41	3,04	Penambahan beton 30% dan jagung 10% fermentasi 48 jam
		2	3,13		
		3	3,60		

Surakarta, 25 Maret 2014

Pemeriksa

 Siti Mardiyah

Lampiran 1

Hasil Uji Kualitas dengan Organoleptik

Hasil Uji Organoleptik Tekstur Tempe Kacang Kapri

Panelis	Perlakuan																	
	B1F1			B1F2			B2F1			B2F2			B3F1			B3F2		
	U1	U2	U3	U1	U2	U3	U1	U2	U3	U1	U2	U3	U1	U2	U3	U1	U2	U3
1	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4
2	2	2	1	2	4	1	4	2	1	4	4	4	4	1	1	4	2	2
3	2	3	1	2	4	2	2	3	3	2	3	3	3	4	1	3	3	3
4	3	2	4	3	1	3	3	3	2	3	4	3	3	4	4	4	4	2
5	2	3	1	2	2	2	2	3	2	2	2	3	4	2	4	4	3	2
6	4	4	1	1	2	2	3	3	1	4	3	2	4	2	1	3	1	1
7	4	4	3	4	3	3	3	4	2	3	4	4	3	2	2	3	3	4
8	2	4	1	1	3	1	4	2	1	4	4	4	4	2	1	4	3	2
9	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	2	4	4	2
10	2	4	1	2	3	1	4	3	1	1	3	4	2	4	1	3	3	2
11	1	1	2	1	1	1	1	4	2	2	4	1	1	2	2	3	3	2
12	2	3	1	2	3	2	2	3	2	3	3	2	3	2	2	3	3	2
13	3	4	3	4	2	4	4	4	4	3	1	2	4	4	4	3	4	4
14	2	4	2	2	1	3	4	3	4	3	3	2	4	3	4	3	3	4
15	4	3	3	4	3	4	4	3	3	4	3	3	4	3	4	4	4	3
Jumlah	38	46	29	34	36	34	45	45	33	43	48	42	49	41	37	52	47	39
Rata-rata	2,53	3,06	1,93	2,26	2,4	2,26	3	3	2,2	2,86	3,2	2,8	3,26	2,73	2,46	3,46	3,13	2,6
Rata-rata Akhir	2,50			2,30			2,73			2,95			2,81			3,06		
Hasil Akhir	2			2			3			3			3			3		

Hasil Uji Organoleptik Warna Tempe Kacang Kapri

[illegible]

Hasil Uji Organoleptik Bau Tempe Kacang Kapri

[illegible]

Hasil Uji Kualitas dengan Organoleptik

Hasil Uji Organoleptik Morfologi Misellium Tempe Kacang Kapri

Panelis	Perlakuan																	
	B1F1			B1F2			B2F1			B2F2			B3F1			B3F2		
	U1	U2	U3	U1	U2	U3	U1	U2	U3	U1	U2	U3	U1	U2	U3	U1	U2	U3
1	3	2	3	2	2	4	3	3	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2
2	2	3	1	2	3	2	2	4	4	3	3	3	3	3	3	4	3	1
3	2	2	1	2	3	2	2	3	2	3	3	3	3	2	3	3	2	2
4	3	3	2	2	2	2	1	2	2	4	3	3	2	4	3	3	4	4
5	2	2	2	1	3	2	2	2	3	2	2	3	2	2	2	4	2	3
6	2	3	1	2	2	2	2	3	2	2	2	3	2	2	2	4	2	1
7	4	2	2	4	3	2	3	3	3	2	4	3	4	3	4	4	3	3
8	2	2	1	3	2	2	3	2	2	2	2	2	3	2	1	2	1	1
9	3	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3
10	3	2	1	2	3	2	2	3	2	2	1	1	3	2	3	3	4	1
11	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	4	2	2
12	3	3	2	2	3	2	3	2	2	3	2	3	3	3	3	3	2	2
13	3	2	3	3	2	3	4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4
14	2	4	3	2	2	3	3	2	2	3	3	3	3	3	2	4	3	4
15	3	2	3	4	3	2	4	4	3	3	4	4	3	3	3	4	3	4
Jumlah	39	36	30	36	37	35	39	41	37	41	40	42	43	41	40	51	40	37
Rata-rata	2,60	2,40	2,00	2,40	2,46	2,33	2,60	2,73	2,46	2,73	2,66	2,80	2,86	2,73	2,66	3,40	2,66	2,46
Rata-rata Akhir	2,33			2,39			2,59			2,68			2,75			2,84		
Hasil Akhir	2			2			3			3			3			3		

Keterangan:

a. Tekstur

- 4 = Padat kompak
- 3 = Padat
- 2 = Agak padat
- 1 = Rapuh

b. Warna

- 4 = Putih
- 3 = Putih kehijauan
- 2 = Putih kekuningan
- 1 = Kuning muda

c. Bau

- 4 = Khas tempe
- 3 = Tidak berbau
- 2 = Harum khas beton atau jagung
- 1 = Langu

d. Morfologi Misellium

- 4 = Sangat padat
- 3 = Merata
- 2 = Agak merata
- 1 = Tidak tampak

**Data Hasil Uji Organoleptik Pada Pembuatan Tempe Berbahan Dasar
Kacang Kapri (*Pisum sativum*) dengan Penambahan Biji Nangka
(*Artocarpus heterophyllus*) dan Jagung (*Zea mays*)**

Nama : Panji Ardiansyah E.S.
Fakultas/Progni : FKIP / Biologi
Umur : 21

Perlakuan		Organoleptik			
		Tekstur	Warna	Bau	Morfologi Misellium
B1F1	Ulangan 1	3	2	1	3
	Ulangan 2	3	2	1	2
	Ulangan 3	3	3	1	3
B1F2	Ulangan 1	2	3	1	2
	Ulangan 2	2	3	1	2
	Ulangan 3	2	3	1	4
B2F1	Ulangan 1	3	3	1	3
	Ulangan 2	3	3	1	3
	Ulangan 3	3	3	1	2
B2F2	Ulangan 1	3	3	4	2
	Ulangan 2	3	3	4	2
	Ulangan 3	3	3	4	2
B3F1	Ulangan 1	4	3	3	3
	Ulangan 2	4	3	3	3
	Ulangan 3	4	3	3	2
B3F2	Ulangan 1	4	3	3	2
	Ulangan 2	4	3	3	2
	Ulangan 3	4	3	3	2

Tanda Tangan Panelis



**Data Hasil Uji Organoleptik Pada Pembuatan Tempe Berbahan Dasar
Kacang Kapri (*Pisum sativum*) dengan Penambahan Biji Nangka
(*Artocarpus heterophyllus*) dan Jagung (*Zea mays*)**

Nama : FARID. S
Fakultas/Progdi : FKIP / BIOLOGI
Umur : 1920100072

Perlakuan		Organoleptik			
		Tekstur	Warna	Bau	Morfologi Misellium
B1F1	Ulangan 1	2	3	3	2
	Ulangan 2	2	2	3	3
	Ulangan 3	1	2	1	1
B1F2	Ulangan 1	2	3	1	2
	Ulangan 2	4	3	1	3
	Ulangan 3	1	3	1	2
B2F1	Ulangan 1	4	3	1	2
	Ulangan 2	2	3	1	4
	Ulangan 3	1	3	1	4
B2F2	Ulangan 1	4	3	1	3
	Ulangan 2	4	3	1	3
	Ulangan 3	4	3	1	3
B3F1	Ulangan 1	4	3	4	3
	Ulangan 2	1	3	1	3
	Ulangan 3	1	3	3	3
B3F2	Ulangan 1	4	3	3	4
	Ulangan 2	2	3	3	3
	Ulangan 3	2	3	1	1

Tanda Tangan Panelis



**Data Hasil Uji Organoleptik Pada Pembuatan Tempe Berbahan Dasar
Kacang Kapri (*Pisum sativum*) dengan Penambahan Biji Nangka
(*Artocarpus heterophyllus*) dan Jagung (*Zea mays*)**

Nama : Purwanti
Fakultas/Progdi : Fkip Biologi
Umur : 18 Tahun.

Perlakuan		Organoleptik			
		Tekstur	Warna	Bau	Morfologi Misellium
B1F1	Ulangan 1	2	2	1	2
	Ulangan 2	3	3	1	2
	Ulangan 3	1	2	1	1
B1F2	Ulangan 1	2	3	1	2
	Ulangan 2	4	3	1	3
	Ulangan 3	2	3	1	2
B2F1	Ulangan 1	2	3	1	2
	Ulangan 2	3	3	1	3
	Ulangan 3	3	3	2	2
B2F2	Ulangan 1	2	2	4	3
	Ulangan 2	3	2	4	3
	Ulangan 3	3	3	4	3
B3F1	Ulangan 1	3	3	3	3
	Ulangan 2	4	4	1	2
	Ulangan 3	1	3	1	3
B3F2	Ulangan 1	3	2	1	3
	Ulangan 2	3	3	1	2
	Ulangan 3	3	3	1	2

Tanda Tangan Panelis



**Data Hasil Uji Organoleptik Pada Pembuatan Tempe Berbahan Dasar
Kacang Kapri (*Pisum sativum*) dengan Penambahan Biji Nangka
(*Artocarpus heterophyllus*) dan Jagung (*Zea mays*)**

Nama : Chamidah Rizky Wandira
Fakultas/Progdi : FKIP/Biologi
Umur : 18 th .

Perlakuan		Organoleptik			
		Tekstur	Warna	Bau	Morfologi Misellium
B1F1	Ulangan 1	3	2	3	3
	Ulangan 2	2	3	3	3
	Ulangan 3	4	2	3	2
B1F2	Ulangan 1	3	3	3	2
	Ulangan 2	1	3	3	2
	Ulangan 3	3	3	3	2
B2F1	Ulangan 1	3	3	3	1
	Ulangan 2	3	3	3	2
	Ulangan 3	2	3	3	2
B2F2	Ulangan 1	3	2	3	4
	Ulangan 2	4	2	3	3
	Ulangan 3	3	3	3	3
B3F1	Ulangan 1	3	3	3	2
	Ulangan 2	4	4	3	4
	Ulangan 3	4	3	3	3
B3F2	Ulangan 1	4	2	3	3
	Ulangan 2	4	3	3	4
	Ulangan 3	2	3	3	4

Tanda Tangan Panelis



**Data Hasil Uji Organoleptik Pada Pembuatan Tempe Berbahan Dasar
Kacang Kapri (*Pisum sativum*) dengan Penambahan Biji Nangka
(*Artocarpus heterophyllus*) dan Jagung (*Zea mays*)**

Nama : Apsari Setyaningrum
Fakultas/Progdi : Fk Ip Biologi
Umur : 20 th

Perlakuan		Organoleptik			
		Tekstur	Warna	Bau	Morfologi Misellium
B1F1	Ulangan 1	2	2	3	2
	Ulangan 2	3	2	1	2
	Ulangan 3	1	3	3	2
B1F2	Ulangan 1	2	4	1	1
	Ulangan 2	2	2	3	3
	Ulangan 3	2	3	4	2
B2F1	Ulangan 1	2	2	3	2
	Ulangan 2	3	1	4	2
	Ulangan 3	2	2	2	3
B2F2	Ulangan 1	2	3	1	2
	Ulangan 2	2	2	4	2
	Ulangan 3	3	3	4	3
B3F1	Ulangan 1	4	2	2	2
	Ulangan 2	2	4	3	2
	Ulangan 3	4	3	3	2
B3F2	Ulangan 1	4	2	3	4
	Ulangan 2	3	3	3	2
	Ulangan 3	2	3	4	3

Tanda Tangan Panelis



**Data Hasil Uji Organoleptik Pada Pembuatan Tempe Berbahan Dasar
Kacang Kapri (*Pisum sativum*) dengan Penambahan Biji Nangka
(*Artocarpus heterophyllus*) dan Jagung (*Zea mays*)**

Nama : Sinta Nurmei Mustika Devi
Fakultas/Progdi : FKIP / Biologi
Umur : 21 Tahun

Perlakuan		Organoleptik			
		Tekstur	Warna	Bau	Morfologi Misellium
B1F1	Ulangan 1	4	2	4	2
	Ulangan 2	4	2	4	3
	Ulangan 3	1	2	4	1
B1F2	Ulangan 1	1	2	4	2
	Ulangan 2	2	3	4	2
	Ulangan 3	2	2	4	2
B2F1	Ulangan 1	3	2	4	2
	Ulangan 2	3	2	1	3
	Ulangan 3	1	2	3	2
B2F2	Ulangan 1	4	3	3	2
	Ulangan 2	3	2	3	2
	Ulangan 3	2	3	3	3
B3F1	Ulangan 1	4	4	3	2
	Ulangan 2	2	3	3	2
	Ulangan 3	1	2	3	2
B3F2	Ulangan 1	3	3	3	4
	Ulangan 2	1	4	3	2
	Ulangan 3	1	3	3	1

Tanda Tangan Panelis



**Data Hasil Uji Organoleptik Pada Pembuatan Tempe Berbahan Dasar
Kacang Kapri (*Pisum sativum*) dengan Penambahan Biji Nangka
(*Artocarpus heterophyllus*) dan Jagung (*Zea mays*)**

Nama : Wachid Rahmadi
Fakultas/Progdi : Tarbiyah
Umur : 19

Perlakuan		Organoleptik			
		Tekstur	Warna	Bau	Morfologi Misellium
B1F1	Ulangan 1	4	4	3	4
	Ulangan 2	4	3	3	2
	Ulangan 3	3	2	4	2
B1F2	Ulangan 1	4	3	3	4
	Ulangan 2	3	3	4	3
	Ulangan 3	3	3	3	2
B2F1	Ulangan 1	3	3	3	3
	Ulangan 2	4	3	4	3
	Ulangan 3	2	3	3	3
B2F2	Ulangan 1	3	4	3	2
	Ulangan 2	4	3	4	4
	Ulangan 3	4	3	3	3
B3F1	Ulangan 1	3	1	3	4
	Ulangan 2	2	3	3	3
	Ulangan 3	2	3	2	4
B3F2	Ulangan 1	3	3	4	4
	Ulangan 2	3	3	3	3
	Ulangan 3	4	3	4	3

Tanda Tangan Panelis



**Data Hasil Uji Organoleptik Pada Pembuatan Tempe Berbahan Dasar
Kacang Kapri (*Pisum sativum*) dengan Penambahan Biji Nangka
(*Artocarpus heterophyllus*) dan Jagung (*Zea mays*)**

Nama : MUHAMMAD EGA M.
Fakultas/Progdi : 21.
Umur : 6000 100133 / Tarbiyah .

Perlakuan		Organoleptik			
		Tekstur	Warna	Bau	Morfologi Misellium
B1F1	Ulangan 1	24	3	3	2
	Ulangan 2	4	2	4	2
	Ulangan 3	1	2	3	1
B1F2	Ulangan 1	1	3	3	3
	Ulangan 2	3	3	3	2
	Ulangan 3	1	2	3	2
B2F1	Ulangan 1	4	3	4	3
	Ulangan 2	2	3	4	2
	Ulangan 3	1	2	3	2
B2F2	Ulangan 1	4	3	3	2
	Ulangan 2	4	3	3	2
	Ulangan 3	4	3	3	2
B3F1	Ulangan 1	4	3	3	3
	Ulangan 2	2	3	3	2
	Ulangan 3	4	2	3	1
B3F2	Ulangan 1	4	3	3	2
	Ulangan 2	3	3	3	1
	Ulangan 3	2	3	3	1

Tanda Tangan Panelis



**Data Hasil Uji Organoleptik Pada Pembuatan Tempe Berbahan Dasar
Kacang Kapri (*Pisum sativum*) dengan Penambahan Biji Nangka
(*Artocarpus heterophyllus*) dan Jagung (*Zea mays*)**

Nama : NOVYANA PUSPITA SARI
Fakultas/Progni : FKIP BIOLOGI
Umur : 22 Tahun

Perlakuan		Organoleptik			
		Tekstur	Warna	Bau	Morfologi Misellium
B1F1	Ulangan 1	2	4	4	3
	Ulangan 2	2	3	4	2
	Ulangan 3	2	3	4	3
B1F2	Ulangan 1	2	4	4	3
	Ulangan 2	2	4	4	2
	Ulangan 3	2	4	4	3
B2F1	Ulangan 1	2	4	4	3
	Ulangan 2	2	3	4	3
	Ulangan 3	2	4	4	3
B2F2	Ulangan 1	2	4	4	3
	Ulangan 2	4	4	4	3
	Ulangan 3	2	4	4	3
B3F1	Ulangan 1	2	4	2	3
	Ulangan 2	2	4	4	4
	Ulangan 3	2	4	4	3
B3F2	Ulangan 1	4	4	4	3
	Ulangan 2	4	4	4	3
	Ulangan 3	2	4	4	3

Tanda Tangan Panelis



**Data Hasil Uji Organoleptik Pada Pembuatan Tempe Berbahan Dasar
Kacang Kapri (*Pisum sativum*) dengan Penambahan Biji Nangka
(*Artocarpus heterophyllus*) dan Jagung (*Zea mays*)**

Nama : Septiani Sri Utami
Fakultas/Progdi : FKIP Biologi
Umur : 21 th

Perlakuan		Organoleptik			
		Tekstur	Warna	Bau	Morfologi Misellium
B1F1	Ulangan 1	2	2	1	3
	Ulangan 2	4	2	3	2
	Ulangan 3	1	2	1	1
B1F2	Ulangan 1	2	3	3	2
	Ulangan 2	3	4	3	3
	Ulangan 3	1	2	3	2
B2F1	Ulangan 1	4	3	3	2
	Ulangan 2	3	3	3	3
	Ulangan 3	1	2	3	2
B2F2	Ulangan 1	1	3	3	2
	Ulangan 2	3	4	3	1
	Ulangan 3	4	3	3	1
B3F1	Ulangan 1	2	3	3	3
	Ulangan 2	4	4	3	2
	Ulangan 3	1	2	1	3
B3F2	Ulangan 1	3	3	3	3
	Ulangan 2	3	4	3	4
	Ulangan 3	2	3	1	1

- Tanda Tangan Panelis



**Data Hasil Uji Organoleptik Pada Pembuatan Tempe Berbahan Dasar
Kacang Kapri (*Pisum sativum*) dengan Penambahan Biji Nangka
(*Artocarpus heterophyllus*) dan Jagung (*Zea mays*)**

Nama : Tri Futi Yulioni
Fakultas/Progdi : FKIP Biologi
Umur : 22 th

Perlakuan		Organoleptik			
		Tekstur	Warna	Bau	Morfologi Misellium
B1F1	Ulangan 1	1	2	3	2
	Ulangan 2	1	2	1	2
	Ulangan 3	2	2	1	2
B1F2	Ulangan 1	1	3	3	2
	Ulangan 2	1	2	3	2
	Ulangan 3	1	3	1	2
B2F1	Ulangan 1	1	2	3	2
	Ulangan 2	4	3	3	2
	Ulangan 3	2	2	3	2
B2F2	Ulangan 1	2	3	1	3
	Ulangan 2	4	2	1	2
	Ulangan 3	1	2	1	2
B3F1	Ulangan 1	1	2	1	2
	Ulangan 2	2	3	1	2
	Ulangan 3	2	3	3	2
B3F2	Ulangan 1	3	3	3	4
	Ulangan 2	3	3	3	2
	Ulangan 3	2	3	1	2

Tanda Tangan Panelis



**Data Hasil Uji Organoleptik Pada Pembuatan Tempe Berbahan Dasar
Kacang Kapri (*Pisum sativum*) dengan Penambahan Biji Nangka
(*Artocarpus heterophyllus*) dan Jagung (*Zea mays*)**

Nama : *Saga Andimata*
Fakultas/Progdi : *FKIP/B. Inggris*
Umur : *23 th*

Perlakuan		Organoleptik			
		Tekstur	Warna	Bau	Morfologi Misellium
B1F1	Ulangan 1	2	2	3	3
	Ulangan 2	3	3	4	3
	Ulangan 3	1	2	4	2
B1F2	Ulangan 1	2	3	3	2
	Ulangan 2	3	3	4	3
	Ulangan 3	2	1	4	2
B2F1	Ulangan 1	2	3	4	3
	Ulangan 2	3	2	4	2
	Ulangan 3	2	2	4	2
B2F2	Ulangan 1	3	3	4	3
	Ulangan 2	3	2	4	2
	Ulangan 3	2	2	4	3
B3F1	Ulangan 1	3	4	4	3
	Ulangan 2	2	2	4	3
	Ulangan 3	2	2	4	3
B3F2	Ulangan 1	3	3	4	3
	Ulangan 2	3	3	4	2
	Ulangan 3	2	2	4	2

Tanda Tangan Panelis

Stu

**Data Hasil Uji Organoleptik Pada Pembuatan Tempe Berbahan Dasar
Kacang Kapri (*Pisum sativum*) dengan Penambahan Biji Nangka
(*Artocarpus heterophyllus*) dan Jagung (*Zea mays*)**

Nama : Ahmad Sidiq
Fakultas/Progdi : FKIP / Biologi
Umur : 22 th

Perlakuan		Organoleptik			
		Tekstur	Warna	Bau	Morfologi Misellium
B1F1	Ulangan 1	3	3	3	3
	Ulangan 2	4	2	3	2
	Ulangan 3	3	3	3	3
B1F2	Ulangan 1	4	3	3	3
	Ulangan 2	2	4	3	2
	Ulangan 3	4	3	3	3
B2F1	Ulangan 1	4	4	3	4
	Ulangan 2	4	4	3	3
	Ulangan 3	4	3	3	3
B2F2	Ulangan 1	3	3	3	4
	Ulangan 2	1	4	3	4
	Ulangan 3	2	3	3	4
B3F1	Ulangan 1	4	4	3	4
	Ulangan 2	4	4	3	3
	Ulangan 3	4	4	3	4
B3F2	Ulangan 1	3	3	3	4
	Ulangan 2	4	4	3	4
	Ulangan 3	4	3	3	4

Tanda Tangan Panelis



**Data Hasil Uji Organoleptik Pada Pembuatan Tempe Berbahan Dasar
Kacang Kapri (*Pisum sativum*) dengan Penambahan Biji Nangka
(*Artocarpus heterophyllus*) dan Jagung (*Zea mays*)**

Nama : Endah Fitriana
Fakultas/Prodi : FKIP Biologi
Umur : 20 th

Perlakuan		Organoleptik			
		Tekstur	Warna	Bau	Morfologi Misellium
B1F1	Ulangan 1	2	2	3	2
	Ulangan 2	4	3	3	4
	Ulangan 3	2	3	3	3
B1F2	Ulangan 1	2	3	3	2
	Ulangan 2	1	4	3	2
	Ulangan 3	3	3	3	3
B2F1	Ulangan 1	4	4	3	3
	Ulangan 2	3	3	4	2
	Ulangan 3	4	3	3	2
B2F2	Ulangan 1	3	3	3	3
	Ulangan 2	3	3	4	3
	Ulangan 3	2	3	3	3
B3F1	Ulangan 1	4	3	3	3
	Ulangan 2	3	3	3	3
	Ulangan 3	4	4	3	2
B3F2	Ulangan 1	3	3	2	4
	Ulangan 2	3	3	3	3
	Ulangan 3	4	3	3	4

Tanda Tangan Panelis



**Data Hasil Uji Organoleptik Pada Pembuatan Tempe Berbahan Dasar
Kacang Kapri (*Pisum sativum*) dengan Penambahan Biji Nangka
(*Artocarpus heterophyllus*) dan Jagung (*Zea mays*)**

Nama : Adistina Puji N
Fakultas/Progni : FKIP / Biologi
Umur : 21 tahun

Perlakuan		Organoleptik			
		Tekstur	Warna	Bau	Morfologi Misellium
B1F1	Ulangan 1	4	2	1	3
	Ulangan 2	3	2	1	2
	Ulangan 3	3	3	3	3
B1F2	Ulangan 1	4	4	1	4
	Ulangan 2	3	4	1	3
	Ulangan 3	4	4	3	2
B2F1	Ulangan 1	4	4	1	4
	Ulangan 2	3	4	3	4
	Ulangan 3	3	4	1	3
B2F2	Ulangan 1	4	4	3	3
	Ulangan 2	3	4	3	4
	Ulangan 3	3	4	2	4
B3F1	Ulangan 1	4	4	1	3
	Ulangan 2	3	3	3	3
	Ulangan 3	4	4	3	3
B3F2	Ulangan 1	4	4	4	4
	Ulangan 2	4	4	3	3
	Ulangan 3	3	4	2	4

Tanda Tangan Panelis



Lampiran 2

Foto Hasil Penelitian Tempe Berbahan Dasar Kacang Kapri
(*Pisum sativum*) dengan Penambahan Biji Nangka (*Artocarpus heterophyllus*)
dan Jagung (*Zea mays*)



(B1F1)



(B1F2)



(B2F1)



(B2F2)



(B3F1)



(B3F2)

Keterangan:

B1 = Kacang kapri : Beton : Jagung

60% : 10% : 30%

F1 = 36 jam

B2 = Kacang kapri : Beton : Jagung

60% : 20% : 20%

F2 = 48 jam

B3 = Kacang kapri : Beton : Jagung

60% : 30% : 10%

PENGUJIAN ORGANOLEPTIK



Lampiran 2



Lampiran 3



Lampiran 4

